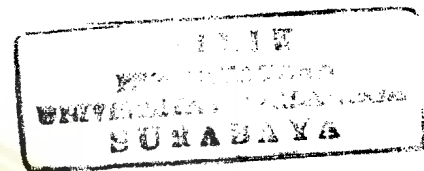


MASTITIS
DAIRY CATTLE

Kk
KH 40/04
Fit
6

SKRIPSI

**BAKTERI *Coliform* DAN *Escherichia coli* SEBAGAI
PENYEBAB MASTITIS PADA SAPI PERAH
DI KUD DADI JAYA PURWODADI PASURUAN**



Oleh :

RATNA FATMAWATI FITRIYAH
PROBOLINGGO-JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2003**

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

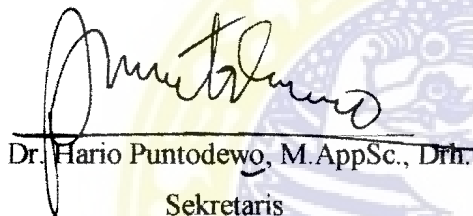
Menyetujui,

Panitia Penguji,



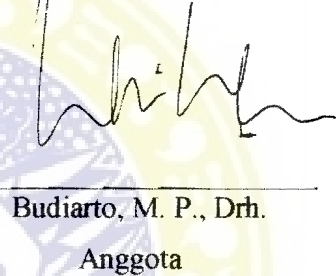
Djoko Galijono, M. S., Drh.

Ketua



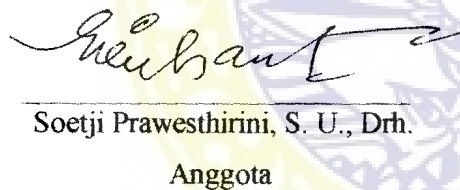
Dr. Hario Puntodewo, M.AppSc., Drh.

Sekretaris



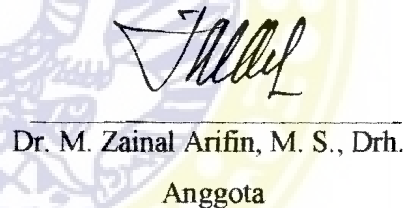
Budiarto, M. P., Drh.

Anggota



Soetji Prawesthirini, S. U., Drh.

Anggota



Dr. M. Zainal Arifin, M. S., Drh.

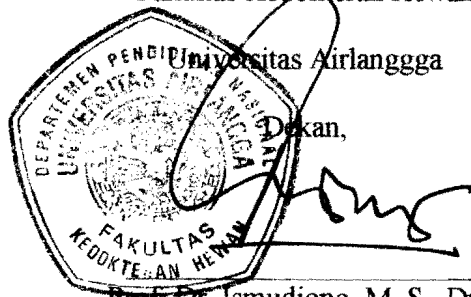
Anggota

Surabaya, 20 Juni 2003

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, M. S., Drh.

NIP 130 687 297

**BAKTERI COLIFORM DAN ESCHERICHIA COLI SEBAGAI PENYEBAB
MASTITIS PADA SAPI PERAH
DI KUD DADI JAYA PURWODADI PASURUAN**

Ratna Fatmawati Fitriyah

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat persentase bakteri *Coliform* dan *Escherichia coli* sebagai penyebab mastitis pada sapi perah di KUD Dadi Jaya Purwodadi Pasuruan.

Sampel yang digunakan dalam penelitian adalah susu sapi perah tiap kuartir yang diambil dari empat desa di kecamatan Purwodadi yang mempunyai populasi sapi perah terbesar.

Uji mastitis dilakukan dengan uji *California Mastitis Test* (CMT) yaitu susu dari masing-masing kuartir ditambah dengan reagen CMT kira-kira sebanyak jumlah susu yang dites, kemudian digoyang perlahan. Reaksi diamati berdasarkan pembentukan gel pada dasar larutan setelah sepuluh detik. Penanaman bakteri yang tumbuh di Blood Agar pada media *Eosin Methilen Blue Agar* (EMBA) bertujuan untuk mengidentifikasi bakteri *Coliform* sedangkan untuk mengidentifikasi bakteri *Escherichia coli* dilakukan uji indol yaitu koloni bakteri yang tumbuh di EMBA ditanam di pepton water 1% kemudian ditetesi reagen Kovach. Hasil positif *E. coli* ditandai dengan terbentuknya cincin merah di permukaan pepton water kemudian dilakukan uji TSIA dan IMViC agar hasil yang didapatkan lebih meyakinkan.

Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan prevalensi kejadian mastitis di KUD Dadi Jaya kecamatan Purwodadi Pasuruan sebesar 44,74 % sedangkan persentase mastitis yang disebabkan bakteri *Coliform* sebesar 12 % dan persentase kejadian mastitis yang disebabkan *Escherichia coli* adalah sebesar 4 %.